Ondas sonoras y la comunicación

Jenna Winterberg

Asesora

Michelle Alfonsi
Ingeniera, Southern California
Aerospace Industry

Créditos de publicación

Rachelle Cracchiolo, M.S.Ed., *Editora comercial*
Conni Medina, M.A.Ed., *Gerente editorial*
Diana Kenney, M.A.Ed., NBCT, *Editora principal*
Dona Herweck Rice, *Realizadora de la serie*
Robin Erickson, *Diseñadora de multimedia*
Timothy Bradley, *Ilustrador*

Créditos de las imágenes: Portada, pág.1 Shutterstock; pág.12 AF archive / Alamy; pág.22 A. T. Willett / Alamy; pág.18 Grace Alba; págs.4, 10, 11, 12, 15, 16, 22, 23, 26, 27 iStock; pág.7 Library of Congress (LC-DIG-ppprs-00369); págs.28, 29 Janelle Bell-Martin; pág.26 Jim Varney / Science Photo Library; pág.19 NASA; pág.17 NOAA; pág.16 Phillipe Saada / Science Source; pág.11 Ted Kinsman / Science Source; las demás imágenes cortesía de Shutterstock.

Los enlaces a páginas web y direcciones URL incluidos en este libro son de dominio público y pueden estar sujetos a cambios o alteraciones de contenido después de haber sido publicados por Teacher Created Materials. Teacher Created Materials no se hace responsable de la exactitud o la relevancia futura y la adecuación de todos los enlaces a páginas web o direcciones URL incluidos en este libro después de la publicación. Comuníquese con nosotros si encuentra algún enlace a página web y direcciones URL inadecuados o inexactos, y los corregiremos en impresiones futuras.

Teacher Created Materials
5301 Oceanus Drive
Huntington Beach, CA 92649-1030
http://www.tcmpub.com

ISBN 978-1-4258-4699-2
eISBN 978-1-5457-1135-4

© 2018 Teacher Created Materials, Inc.

Contenido

El poder del sonido 4

Ondas sonoras 6

Medir el sonido 10

El sonido viaja 20

Grandes ideas 26

Piensa como un científico 28

Glosario 30

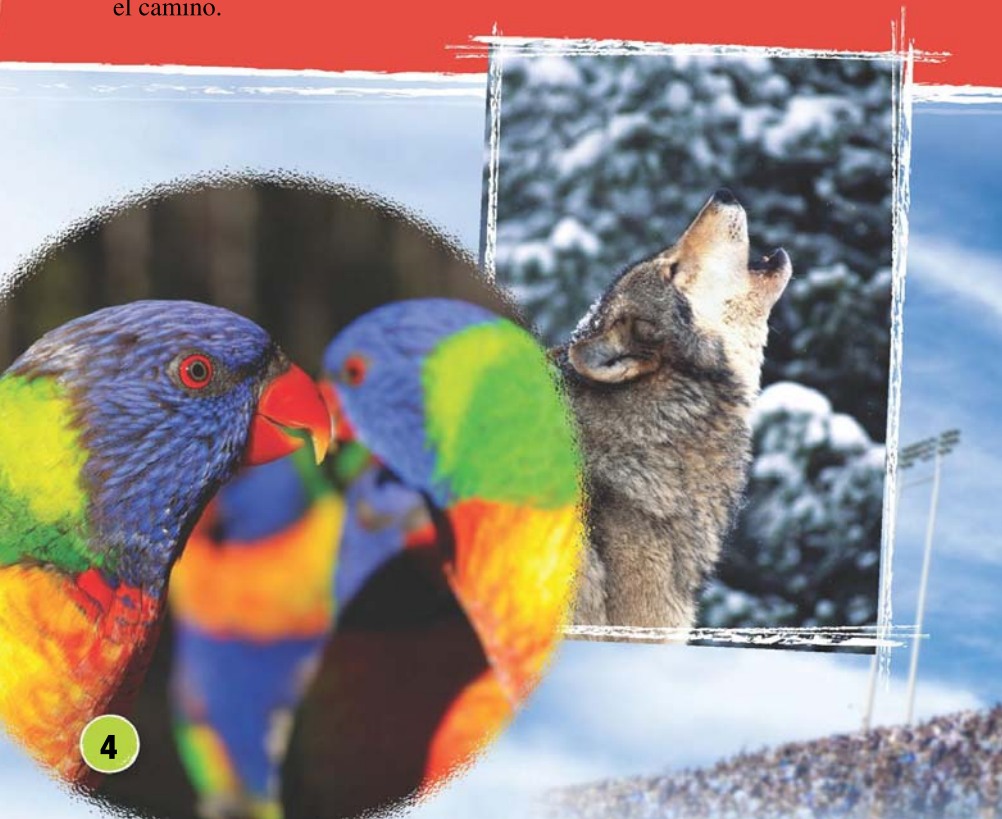
Índice 31

¡Tu turno! 32

El poder del sonido

El sonido nos facilita comunicarnos. Lo usamos para hablar con nuestros padres. Dependemos de él cuando llamamos a un amigo. Es una parte importante de nuestros programas preferidos en la televisión. Y es lo más importante cuando nos ponemos los auriculares.

Los seres humanos no son los únicos que usan el sonido. El reino animal está lleno de ruido. Desde píos y zumbidos hasta maullidos y aullidos, los animales usan el sonido para compartir información y hasta para encontrar el camino.



A veces, el sonido impide la comunicación. Es difícil escuchar a otra persona hablar si la música está alta. Y el bullicio de una multitud puede hacer que sea difícil para los jugadores de fútbol americano escuchar las indicaciones del lanzador. Las construcciones, los aviones y los camiones también producen ruidos lo suficientemente altos para ahogar los otros sonidos.

Buenos o malos, los sonidos nos rodean. La ciencia nos puede explicar mucho sobre los sonidos suaves y fuertes, agradables y molestos. Hasta nos permite detectar y medir sonidos que no podemos escuchar.

You've Just Finished your Free Sample

Enjoyed the preview?

Buy: http://www.ebooks2go.com